

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Rozbudowa sieci wod. Unichowo

Identyfikator kosztorysu: UNICHOWO 10-2016

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2016-11-02 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Sieć wodociągowa - połączenie z istniejącą siecią PCV90</b>		
10	KNR 2-28 304-2 Kształtki PCW ciśnieniowe kielichowe łączone ma uszczelkę gumową średnica zewnętrzna rury 90 mm	kpl	1
20	KNR 2-28 301-2 Rury PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	1,00
<b>2</b>	<b>Rurociąg PE90 mm l=371 m w tym RCPE90 L=276 m</b>		
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
30	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,37
40	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	123,1
50	KNR 2-01 310-3 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m	m3	15,20
60	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III '	m3	123
70	KNR 2-01 320-2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	15,0
<b>2.2</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>		
80	KNR 2-28 302-2 Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	95
90	KNR 2-18 305-2 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 80 mm	kpl	2,00
100	KNR 2-28 315-2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym - zasuwki i hydranty podziemne	kpl	3
110	KNR 2-18 315-1 Hydranty nadziemne o D:80mm	kpl	3
120	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW	próba	1,855
130	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	371
<b>2.3</b>	<b>Przecisk sterowany L=276 m RCPE90 (przejście w w terenie zagospodarowanym)</b>		
140	KNR 2-28 402-4 Przewierci maszyną do wierceń sterowanych rura RCPE90	m	276
150	KNR 2-18 204-1 Rury HDPE 90 mm	m	276
<b>3</b>	<b>Rurociąg śr. 63 mm L=63 m</b>		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>3.1 Roboty ziemne</b>			
160	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,06
170	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	76,5
180	KNR 2-01 310-2 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m	m3	8,505
190	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III '	m3	77
200	KNR 2-01 320-2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	9,0
<b>3.2 Roboty instalacyjne</b>			
210	KNR 2-28 314-4 Sieć wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	63
220	KNR 2-18 305-1 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 50 mm	kpl	1,00
230	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5	m	63
240	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW	próba	0,315
250	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	63
<b>4 Rurociąg śr. 50 mm l=101 m w tym RCPE L=42 m</b>			
<b>4.1 Roboty ziemne</b>			
260	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,10
270	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu II	m3	71,7
280	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III '	m3	72
290	KNR 2-01 310-2 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m	m3	7,965
300	KNR 2-01 320-2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	8
<b>4.3 Przecisk sterowany pod częścią zagospodarowaną terenu (drogi place ogrody zadrzewione) l=79 m HDPE</b>			
310	KNR 2-28 402-4 Przewierty maszyną do wierceń poziomych sterowanych	m	42
320	KNR 2-18 204-1 Rury HDPE50 mm	m	42
<b>4.2 Roboty instalacyjne</b>			
330	KNR 2-28 314-3 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	129

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
340	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5	m	129
350	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW	próba	1,040
360	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	208
<b>5</b>	<b>Przyłącze PE40 mm l=271 m w tym RCPE40 L=49 m</b>		
<b>5.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
370	KNNR 1 111-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,27
380	KNR 2-01 215-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu II	m3	209,8
390	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III '	m3	210
400	KNR 2-01 310-2 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu III,gł.wykopu do 1.5m	m3	89,910
410	KNR 2-01 320-2 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	90

----- Koniec wydruku -----

**5.3 Przepięk sterowany pod częścią zagospodarowaną terenu (drogi place ogrody zadrzewione) L=49 m HDPE40**

420	KNR 2-28 402-4 Przewierci maszyną do wierceń poziomych sterowanych	m	49
430	KNR 2-18 204-1 Rury HDPE 40 mm	m	49

**5.2 Roboty instalacyjne**

440	KNR 2-28 313-1 Nawiercki na istniejących rurociągach PE o średnicy nominalnej 90/63/50/40mm	kpl	9,00
450	KNR 2-28 314-2 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	222
460	KNR 5-10 101-1 Układanie ręczne w rowach taśmy oznaczającej z wkładem metalowym do 0.5	m	222
470	KNR 2-28 305-1 Kształtki PE na rurociągach PE średnica zewnętrzna rury 40 mm	szt	27,00
480	KNR 2-18 802-7 Próba szczelności sieci wodociągowych o Dn rurociągu do 100mm z rur PCW	próba	1,355
490	KNR 2-18 803-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn: do 150mm	m	271

**5.3 Studzienka wodomierza**

500	KNR 2-01 310-3 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m,ze złożeniem urobku na odkład,kat.gruntu IV,gł.wykopu do 1.5m	m3	28,80
510	KNR 2-01 320-5 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3m,szer.0.8-1.5m,kat.gruntu III-IV	m3	20,93
520	KNR 2-28 406-5 Studnia wodomierzowa PVC 600	studnia	9,00

**5.3 Podłączenie wewnętrzne**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
530	KNR 2-15 107-4 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do rur ochronnych podfundamentami o Dn:50mm	szt	11
540	KNR 4-01 346-1 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie wapiennej dla przyłącza w ścianie i podłodze	gniazdo	11
550	KNR 4-01 801-1 Uzupełnienie posadzki o powierzchni ponad 0.5 do 5m2 w jednym miejscu z cegły budowlanej pełnej, na podsypce piaskowej, gr. 1/4 cegły	m2	1,7
560	KNR 4-01 806-1 Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2m2	msc	11
570	KNR 4-02 109-2 Wymiana podejścia dopływowego wodociągowego pod zawór czerpalny lub baterię o średnicy 20mm	szt	11
580	KNR 4-02 106-2 Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25mm	szt	11
590	KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm do montażu nowej rury	m	11,0
600	KNR 2-15 104-2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o Dn: 20mm [R=1,2]	m	66
610	KNR 2-15 112-4 Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o Dn: 32mm	szt	12
620	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe sieci wodociągowych o Dn: 25mm	szt	12
630	KNR 2-15 112-3 Zawory zwrotne sieci wodociągowych o Dn: 25mm	szt	12
640	KNR 2-15 108-2 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o Dn: 20mm	kpl	12
650	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o Dn: 15-20mm	szt	12

----- Koniec wydruku -----